This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

09-114783

(43) Date of publication of application: 02.05.1997

(51)Int.Cl.

G06F 15/00

G06F 1/00 G06F 13/00

(21)Application number: 07-292214

(71)Applicant: SONY CORP

(22)Date of filing:

13.10.1995

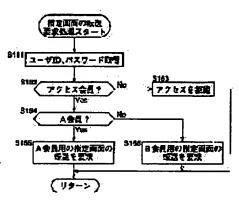
(72)Inventor: IGARASHI TAKUYA

(54) DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING INFORMATION

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide changeful information services to a user.

SOLUTION: In a system in which a terminal equipment is connected to a server through an internet, when access is performed from the terminal equipment to the server, whether or not the server is an access member is judged in a step S162 and the access is rejected in the step S163 when he is not the access member. In the case that he is the access member, in the step S164, whether or not he is an A member or a B member is judged. When it is judged that he is the A member or the B member, the transfer of a specified screen for the A member or for the B member is requested to the server in the step S165 or S166. The server transfers the specified screen (menu screen) for the A member to the A member and transfer the specified screen (menu) for the B member to the B member corresponding to it.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting app al against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan s Pat nt Office

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開 号

特開平9-114783

(43)公開日 平成9年(1997)5月2日

(51) Int.Cl.		鐵別記号	庁内整理番号	FΙ			技術表示箇所
G06F	15/00	330		G06F	15/00	330D	
	1/00	370			1/00	370E	
	•					370F	
	13/00	3 5 5			13/00	3 5 5	
				etr-str Str	-A -1:24-A	部金田の野 A T	·n (今 22 頁)

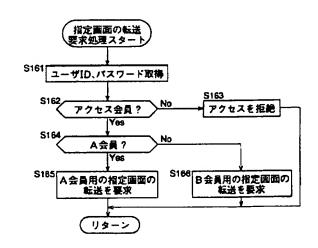
		審査請求	未請求 請求項の数4 FD (全 22 頁)		
(21)出願番号	特顏平7-292214	(71)出顧人	000002185 ソニー株式会社		
(22)出顧日	平成7年(1995)10月13日	東京都品川区北品川6丁目7番35号			
		(72) 発明者	五十嵐 卓也		
			東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニ 一株式会社内		
		(74)代理人	弁理士 稲本 義雄		
			•		

(54) [発明の名称] 情報処理装置および方法

(57) 【要約】

【課題】 ユーザに対して、変化に富んだ情報サービスを提供できるようにする。

【解決手段】 端末装置とサーバがインターネットを介して接続されているシステムにおいて、端末装置からサーバに対してアクセスが行われたとき、そのサーバがアクセス会員であるか否かをステップS162において判定し、アクセス会員でなければ、ステップS163においてアクセスを拒絶する。アクセス会員である場合においては、ステップS164において、A会員であるかと判定されたとき、ステップS165またはS166において、A会員用またはB会員用の指定画面の転送をサーバに要求する。サーバは、これに対応して、A会員に対してはA会員用の指定画面(メニュー)を転送する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 複数の端末装置に接続されるとともに、 ネットワークを介して複数のサーバに接続されている情 報処理装置において、

1

前記端末装置のユーザの個人情報を登録する登録手段 ٤.

前記ユーザを認識する認識手段と、

前記ユーザからの前記サーバに対する要求を、前記登録 手段に登録されている前記ユーザの個人情報に対応して 制御する制御手段とを備えることを特徴とする情報処理 10 てアクセスし、情報やサービスの提供を受けることがで 装置。

【請求項2】 前記個人情報は、前記ユーザの年齢、ま たは前記個人情報を登録したときの条件であることを特 徴とする請求項1に記載の情報処理装置。

【請求項3】 前記制御手段は、前記要求を変換する か、または制限することを特徴とする請求項1に記載の 情報処理装置。

【請求項4】 複数の端末装置と複数のサーバが接続さ れているネットワークにおける情報処理方法において、 前記端末装置のユーザの個人情報を予め登録し、 前記ユーザからの前記サーバに対する要求を、登録され ている前記ユーザの個人情報に対応して制御することを 特徴とする情報処理方法。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は情報処理装置および 方法に関し、特にインターネットに接続されているサー バから端末装置に提供される情報を、ユーザの個人情報 に対応して制御するようにした、情報処理装置および方 法に関する。

[0002]

【従来の技術】図20は、従来の情報処理装置における ネットワークシステムの構成例を表している。加入者 (ユーザ) は、端末装置1-1乃至1-12を有し、そ れぞれ所定のアクセスプロバイダ(AP)2-1乃至2 -3を介して、インターネット3に接続されている。こ のインターネット3にはまた、情報提供者(インフォメ ーションプロバイダ: IP) 4-1乃至4-3も接続さ れている。インターネット3においては、Transm ission Control Protocol/I 40 nternet Protocol (TCP/IP) に より規定されているプロトコルに従って、コンピュータ 相互で通信を行うことができるようになされている。 【0003】また、このインターネット3上には、Wo rld Wide Web (WWW) と呼ばれる情報検 索システムが構築されている。このWWWにおいては、 Hyper Text Transfer Protc ol (HTTP) と称されるプロトコルにより、データ 転送を行い、HTML(HyperText Mark up Language)により画面を記述することに 50 ーザを管理するには、大規模なユーザの管理データベー

より、情報の検索や表示が簡単にできるようになされて いる。このWWWのための端末装置側のアプリケーショ ンソフト (WWWブラウザ) として、Netscape 社(商号)のNetscape Navigator (商標) や、NCSAのMosaic (商標) が、また 情報提供者側のアプリケーションソフト(WWWサー バ) として、Netscape Commerce S erver(商標)が、それぞれ知られている。各ユー ザは、このWWWプラウザを用いてWWWサーバに対し きる。また、各インフォメーションプロバイダは、この WWWサーバを用いて、WWWブラウザに情報やサービ スを提供することができる。

【0004】最近、このインターネット3の加入者の増 加にともない、インターネット3を商業的に利用しよう とする動きが盛んである。従来行われているエレクトリ ックコマースの利用方法は、WWWサーバ(以下、適 宜、サーバと称する) から伝送されてきたメニュー画面 をWWWブラウザ(以下、適宜、単にブラウザと称す 20 る) で表示し、そのメニュー画面から所定の商品やサー ビスの選択を行い、その説明を受け、その商品やサービ スの購入の申し込みは、別にファクシミリや電話で行う というものである。すなわち、この例の場合、インター ネット3は、商品やサービスの説明ために利用されてい

【0005】これらサーバの情報のアクセスを制限する 方法としては、WWWサーバにおいてURL毎に利用で きるIPアドレスを設定するなどして行うことができる が、ダイアルアップ接続のアクセスプロバイダの場合、 30 IPアドレスはダイナミックに割り当てられるので、こ の方法は利用できない。

【0006】他の方法として、HTTP認証機能を利用 することもできるが、この場合、ユーザは、利用するサ ービス毎に自己の会員としての個人情報などを入力して 各サーバに登録する必要があるし、WWWサーバでも、 多くの会員情報を管理するデータベースを運用する必要 がある。また、利用者も、サービスを受けるたびに各サ ービス毎のユーザIDとパスワードを入力する必要があ り、それを覚えるのも大変であるし、入力も面倒であ る。

[0007]

【発明が解決しようとする課題】従来のネットワークシ ステムにおいては、このように、各ユーザが各サーバか ら提供を受けることができる情報は、各ユーザにおいて 同一であり、画一的な情報やサービスの提供しかできな い課題があった。

【0008】また、情報サーバでユーザ毎のアクセスを 制限するには、各ユーザを情報サービス毎にユーザ登録 を行う必要がある。さらに、各情報サーバも、多くのユ

-2-

スを構築する必要があるし、ショッピングなどの課金の ためにクレジットカードの与信チェックを行うには、情 報サーバの大きな負担になる。

【0009】本発明はこのような状況に鑑みてなされた ものであり、より変化に富んだ情報やサービスを提供す ることができるようにするとともに、サーバの負担を軽 減するものである。

[0010]

【課題を解決するための手段】請求項1に記載の情報処 理装置は、端末装置のユーザの個人情報を登録する登録 10 手段と、ユーザを認識する認識手段と、ユーザからのサ ーバに対する要求を、登録手段に登録されているユーザ の個人情報に対応して制御する制御手段とを備えること を特徴とする。

【0011】請求項4に記載の情報処理方法は、端末装 置のユーザの個人情報を予め登録し、ユーザからのサー バに対する要求を、登録されているユーザの個人情報に 対応して制御することを特徴とする。

【0012】請求項1に記載の情報処理装置において は、登録手段が、端末装置のユーザの個人情報を登録 し、認識手段が、ユーザを認識し、制御手段が、ユーザ からのサーバに対する要求を、登録手段に登録されてい るユーザの個人情報に対応して制御する。

【0013】請求項4に記載の情報処理方法において は、端末装置のユーザの個人情報を予め登録し、ユーザ からのサーバに対する要求を、登録されているユーザの 個人情報に対応して制御する。

[0014]

【発明の実施の形態】図1は、本発明の情報処理装置を 適用したネットワークシステムの構成例を表しており、 図20における場合と対応する部分には、同一の符号を 付してある。このシステムにおいても、インターネット 3に対して、複数のインフォメーションプロバイダ(1 P) (情報提供者) 4-1乃至4-4が接続されてい る。そして、各端末装置1-1乃至1-3は、通常の電 話回線を介して課金プロクシ11に接続され、課金プロ クシ11がさらにインターネット3に接続されている。 インフォメーションプロバイダ4-3は、さらに外部の 在庫管理システムに接続されている。

た、アクセスプロバイダ(AP)として機能するととも に、インフォメーションプロバイダとしての機能も有す るようになされている。また、課金プロクシ11は、C AFIS5を介して、複数のクレジットカード会社のコ ンピュータシステム(決裁システム)6-1乃至6-3 と接続されている。従って、この課金プロクシ11も、 WWWシステムにおいて利用可能なアプリケーションソ フトウエア (例えば、Netscape Commer ce Server)を有している。

を表している。CPU21は、ROM22に記憶されて いるプログラムに従って各種の処理を実行するようにな されている。また、RAM23は、CPU21が各種の 処理を実行する上において必要なプログラム、データな どを適宜記憶するようになされている。インタフェース 24には、ハードディスク(HD) 25、光磁気ディス ク26、通信部27、入力部28、ディスプレイ29な どが接続されている。

【0017】ハードディスク25は、比較的高速にアク セスする必要のあるデータ、プログラムなどを適宜記憶 するようになされている。光磁気ディスク26は、ハー ドディスク25よりアクセスの速度が遅くても差し支え のないデータ、プログラムなどを適宜記憶する。通信部 27は、インターネット、専用回線、公衆電話回線など との間における通信を行う。入力部28は、キーボー ド、マウスなどにより構成され、各種の指令を入力する とき操作される。ディスプレイ29は、CRT, LCD. などにより構成され、所定の文字、画像などを表示する ようになされている。

【0018】図3は、端末装置1-iの内部の構成例を 表している。この端末装置1-iは、CPU41乃至デ ィスプレイ49を有し、CPU21乃至ディスプレイ2 9を有する課金プロクシ11と基本的に同様に構成され ている。但し、端末装置1-iより課金プロクシ11の 方が、より大容量で高速のものが用いられるようになさ れている。図示は省略するが、インフォメーションプロ バイダ4-jも、課金プロクシ11と基本的に同様に構 成されている。

【0019】この実施例においては、各ユーザ(加入 者)は、その端末装置1-iから所定のインフォメーシ ョンプロバイダ(以下、適宜、サーバと称する) 4-j にアクセスし、そこから商品、サービスなどの提供を受 け、クレジットカード、銀行口座などからの自動的引き 落としにより、その料金の支払いを行う。この場合、ユ ーザは、所定の課金プロクシ11の会員となるための入 会手続きを事前に行っておく必要がある。この手続き は、所定の申し込み用紙に所定の事項を記入し、それを 郵送するなどして行うようにすることも可能であるが、 各端末装置1-iから電話回線を介して、あるいは必要 【0015】この実施例の場合、課金プロクシ11はま 40 に応じてインターネット3を介して課金プロクシ11に アクセスし、オンラインで、この入会手続きを行うよう にすることもできる。図4と図5は、この場合における オンラインサインアップ処理を表している。

【0020】端末装置1-iは、最初にステップS1に おいて、通常の電話回線を介して課金プロクシ11に対 してアクセスする。このとき課金プロクシ11のCPU 21は、ステップS2において、オンラインサービス名 称、挨拶文、このサービス(エレクトリックコマースサ ービス)の概要を簡単に説明する文章などを光磁気ディ 【0016】図2は、課金プロクシ11の具体的構成例 50 スク26から読み出し、通信部27から端末装置1-i

5

に伝送する。これらの名称、挨拶文などは、電話回線を介して端末装置 1-i の通信部 4 7で受信され、ディスプレイ 4 9に表示される。

【0021】さらに、課金プロクシ11は、ステップS3において、「個人会員はクレジットカードをお持ちでないと受付できません。」、あるいは、「20才未満の方、会社組織、団体での入会の方は、別途入会申込所を郵送にてお送りいたしますので、申し訳ございませんが、郵送でのお申し込みをお願いいたします。」のような注意事項も伝送し、表示させる。

【0022】ユーザは、ステップS4において、ステップS3で表示された注意事項に該当するか否かを判定し、該当すると判定した場合、入力部48を操作して、その旨を入力する。CPU41は、この入力を、通信部47を介して、課金プロクシ11の通信部27に伝送させる。課金プロクシ11のCPU21は、通信部27を介して、この入力を受信したとき、ステップS5に進み、例えば「下記の窓口まで、お電話か電子メールで入会申込書をご請求願います。すぐに入会申込書をお送りいたします。」のようなメッセージを、通信部27を介20して、端末装置1-iの通信部47に伝送し、そのディスプ・イ49に表示させる。このとき、さらに受付のための時間、電話番号、Eメールアドレスなどを伝送表示させる。ユーザは、このメッセージに従って、電話あるいは電子メールにて、入会手続きを行うことになる。

【0023】そして、次にステップS6に進み、回線を 切断し、オンラインによる入会手続きの処理を終了す る。

【0024】あるいはまた、ステップS4において、20才未満のユーザからの申し込み、会社組織、団体など30の申し込みであると判定された場合、ステップS7に進み、氏名、住所、郵便番号、電話番号、などを端末装置1-iの入力部48を操作して入力させ、課金プロクシ11のCPU21は、この入力を受けたとき、受付日付、受付番号を端末装置1-iに伝送し、そのディスプレイ49に表示させる。

【0025】そして、ステップS9において、ステップS7の入力を、例えば課金プロクシ11の光磁気ディスク26に形成されている問い合わせ専用データベースに登録するとともに、ステップS10において、ステップ 40S7で入力された住所、氏名の宛先に申込書を発送する処理を行う。使用者は、この申込書の郵送を受けたとき、所定の事項を記載し、返送することで、入会手続きを行う。

【0026】なお、この図4と図5に示す各処理において、各ユーザは、基本的に、図6に示すような手順で入力を行う。

【0027】すなわち、端末装置1-iのディスプレイ49には、「**を入力してください」と表示される。 さらにまた、一覧表や入力形式などが存在するときは、 6

これらも表示される。ユーザは、この表示に対応して入力部48を操作し、所定の入力を行う。課金プロクシ11のCPU21は、入力内容をチェックし、もし間違っているようであれば、再度入力を行わせる。

【0028】そして、正しい入力が行われたとき、その入力内容をディスプレイ49に表示させ、さらに、確認のための表示(1:OK-2:NG)を行い、この表示に対する入力をユーザに行わせる。そして、その入力が行われたとき、次の項目の処理に移る。

10 【0029】図4に戻って、ステップS4において、20才未満のユーザからの申し込み、あるいは会社組織や団体からの申し込みでないと判定された場合、ステップS11に進み、オンラインサインアップの処理を開始する。ステップS12においては、「約款を見ますか」のメッセージが端末装置1-iのディスプレイ49に表示される。使用者から、約款を見る旨の入力が行われたとき、ステップS13に進み、CPU21は約款を端末装置1-iに伝送し、ディスプレイ49に表示させる。

【0030】次にステップS14に進み、「約款に同意しますか」のメッセージをディスプレイ49に表示させる。ユーザが、約款に同意しない旨を入力したとき、ステップS15に進み、さらにそれ(約款に同意しないこと)が確かであるか否かを入力させる。確かでないとの入力が行われたとき、ステップS14に戻り、再び「約款に同意しますか」のメッセージを表示させるが、再度、約款に同意しない旨が確認された場合においては、ステップS15からステップS16に進み、例えば「改めてのご入会をお待ち申し上げております。ありがとうございました。」のようなメッセージを表示し、ステップS6に進み、回線を切断し、処理を終了する。

【0031】ステップS14において、ユーザが約款に同意する旨を入力したとき、ステップS17に進み、氏名、そのふりがな、性別、生年月日、職業、現住所(都道府県)、現住所(都道府県以下の住所)、そのふりがな、郵便番号、電話番号、電話の種別(公衆回線またはISDN)、ファックス番号、使用通信環境などを入力させる。

【0032】次にステップS18に進み、緊急連絡先の有無をユーザに入力させ、緊急連絡先が存在する場合においてはステップS19に進み、その緊急連絡先の名称と電話番号をさらに入力させる。この入力が行われたとき、またはステップS18において緊急連絡先が存在しないと入力されたとき、図5のユーザID入力ルーチン処理に移行する。

【0033】ユーザID入力ルーチンにおいては、最初にステップS31において、ユーザに希望するユーザIDを入力させる。課金プロクシ11のCPU21は、この入力が行われたときステップS32に進み、光磁気ディスクに26に形成されている会員マスター(ユーザIDデータベース)にアクセスし、いま入力されたユーザ

とになる。

IDが、すでに他の会員により使用されているものであ るか否かを検索する。さらにまた、ステップS33にお いて、光磁気ディスク26に形成されている仮会員マス ター (入会申込後、入会審査が完了するまでの間の会員 のマスター)にもアクセスし、いま入力されたユーザⅠ Dが、仮会員マスターにすでに登録されているか否かを 検索する。

【0034】ステップS34においては、ステップS3 1で入力されたユーザ I Dが、会員マスターあるいは仮 複するか否かを判定し、重複すると判定された場合、ス テップS31に戻り、ユーザに新たなユーザIDを入力 させる。

【0035】ステップS34において、入力されたユー ザIDが、会員マスターまたは仮会員マスターに登録さ れていないユーザIDであると判定された場合、ステッ プS35に進み、ユーザにパスワードを入力させる。ス テップS36においては、さらにもう一度パスワードを 入力させる。そして、ステップS37において、ステッ プS35とS36で入力された2つのパスワードが一致 20 するか否かを確認する。2つのパスワードが一致してい ない場合においては、ステップS38に進み、「パスワ ードが違っています。」のメッセージを端末装置1-i のディスプレイ49に表示させ、ステップS35に戻 り、パスワードを再度入力させる。

【0036】そして、ステップS37において、ステッ プS35とステップS36で入力した2つのパスワード が一致すると判定された場合、ステップS39に進み、 「パスワード確認OK」のメッセージを表示させる。

【0037】次にステップS40に進み、課金プロクシ 30 11は、端末装置1-iにA会員とB会員の利用価格一 覧を表示させる。例えば、A会員になると、毎月所定の 基本料金を請求されるが、個々の商品あるいはサービス の購入単価は、B会員より安くなる。これに対してB会 員になると、基本料金は請求されないが、個々の商品あ るいはサービスなどを購入するとき、その単価はA会員 の単価より高くなる。その他、受けられるサービスの種 類によって会員の種別は分類をされる。

【0038】ユーザは、ステップS41において、A会 員とB会員のいずれになるかを選択入力する。さらにス 40 テップS42において、ユーザは、商品、サービスなど を購入した場合における決裁を行うクレジットカードの. 種類、番号、有効期限を入力部48を操作して入力す る。

【0039】さらにステップS43に進み、課金プロク シ11のCPU21は、例えば「本サービスを何でお知 りになりましたか」のメッセージと、その回答を行うた めの一覧表示として、雑誌広告、雑誌記事、紹介、WW W、店頭キャンペーン、その他などの項目を表示させ る。使用者は、いずれかの項目を選択して、回答するこ 50 が、アクセスプロバイダとしても機能する課金プロクシ

【0040】次に、ステップS44において、「入会登 録コードをお持ちですか」のメッセージがディスプレイ 49に表示される。入会登録コードをすでに所持してい る場合においては、ステップS45に進み、ユーザは、 その入会登録コードを入力する。この入会登録コードと は、例えばキャンペーン暗号や紹介者IDなどである。 【0041】ステップS45の処理の次に、あるいはス テップS44で入会登録コードを所持していないとの入 会員マスターに、すでに登録されているユーザ I Dと重 10 力が行われたとき、ステップS46に進み、「現在興味 をお持ちの事項を5つまで(各10字以内)お書きくだ さい。」のメッセージを表示させる。さらにステップS 47に進み、ユーザは必要に応じて、ゴルフ、音楽、映 画鑑賞などといった趣味などをここで入力する。

> 【0042】以上のようにして入力が行われると、ステ ップS48において、例えば「ご入会手続きありがとう ございました。*日以内に入会審査の結果を郵送にてご 連絡いたします。もし、お問い合わせ、ご質問等ござい ましたら、次の窓口までお願いいたします。」のような メッセージを、端末装置1-iに表示させ、さらに、電 話番号、電子メールアドレスなどを表示させる。そし て、ステップS49において、回線切断処理を行い、ス テップS50において、以上の処理により入力された事 項を光磁気ディスク26に形成されている仮会員マスタ ーに登録する。

> 【0043】そして、入会審査の結果、入会を承諾する 場合においては、その旨をユーザに郵便で連絡するとと もに、その登録情報を仮会員マスターから会員マスター に転送し、記憶させる。また、入会員審査の結果、何ら かの理由により、入会を許可するすることができない場 合においては、郵便で、その旨をユーザに連絡するとと もに、仮会員マスターにおける登録を消去する。

【0044】以上のようにして、課金プロクシ11の光 磁気ディスク26の会員マスターには、例えば図7に示 すような、ユーザIDデータベースが形成される。この ユーザIDデータベースには、上述した図4および図5 の各ステップにおいて入力された事項が、各ユーザID 毎に登録される。なお、このユーザIDデータベースに は、上記事項の他、各端末装置に割り当てられた割当Ⅰ Pアドレス、各端末装置がアクセスしたサーバ、アクセ スしたファイルなどのアクセスの履歴も記憶される。

【0045】ここで、割当 I Pアドレスとは、各端末装 置1-iに割り当てられたIPアドレスを意味する。す なわち、インターネット3に接続される1つの情報処理 装置に対しては、Network Informati on Center (NIC) (我国においてはJap an Network Information Ce nter (JPNIC))から1つのIP (Inter net Protcol) アドレスが割り当てられる

11は、自己が管理する会員の端末装置1-1に対して 割り当てるため、NIC、JPNICなどから、予め所 定の数のIPアドレスの割り当てを受けておく。そして 課金プロクシ11は、常に全ての会員からアクセスを受 けているわけではないので、電話回線を介してアクセス ポイントに接続してきた端末装置を利用しているユーザ に対して、IDとパスワードを入力させ、その端末装置 のユーザが会員であるか否かを確認し、会員であること が確認されたとき、その端末装置に対して、その時点に おいて空いているIPアドレスを割り当てる。

【0046】このため、課金プロクシ11のCPU21 は、図8に示すように、その時点におけるIPアドレス 割当テーブルを、例えばRAM23に記憶させる。そし て、所定の端末装置からアクセスが行われたとき、この 割当テーブルから未使用のIPアドレスを検索し、その 端末装置に割り当てる。

【0047】従って、各端末装置が、インターネット3 に対してダイヤルアップ接続によりアクセスするとき、 IPアドレスは、その都度変化することになる。ユーザ IDデータベースには、このようにして、各ユーザに割 20 り当てられた割当 I Pアドレスもアクセス履歴の1つと して記憶される。

【0048】なお、IPアドレスの割り当ては、ASE ND(商標)システムに代表されるような、PPTプロ トコルをサポートするモデムを有するコンピュータシス テムを課金プロクシ11に接続しておき、これに実行さ せるようにすることもできる。

【0049】課金プロクシ11は、この実施例の場合、 アクセスプロバイダとしても機能するため、インターネ ット3に対するアクセスサービスだけを許容する会員 も、同様に予め登録する。このアクセス会員は、インタ ーネット3を介して所定のサーバにアクセスすることは 許容されるが、オンラインショッピングのサービス(課 金サービス)は受けることができない。オンラインショ ッピングサービスの会員は、自動的に、アクセス会員に なる。

【0050】次に、図9乃至図11のフローチャートを 参照して、所定のユーザの端末装置1-iが、課金プロ クシ11を介して、所定のインフォメーションプロバイ ダ4-jにアクセスし、オンラインで商品を購入する場 40 合の処理について説明する。なお、便宜上、これらの図 においては、端末装置1-i(加入者)(WWWプラウ ザ)、課金プロクシ11 (課金業者) およびインフォメ .ーションプロバイダ4-i(オンラインショッピング事 業者) (WWWサーバ) の行う各処理を、それぞれ異な る列に分けて示してある。

【0051】なお、上述したように、このシステムにお いても、WWWの検索システムを利用するため、各端末 装置はWWWプラウザ(例えば、Netscape N 4-jはWWWサーバを備え、課金プロクシ11も、W WW上で動作するアプリケーション(例えば、Nets cape Commerce Server)を有して

10

いる。

【0052】端末装置(WWWプラウザ) 1-iは、最 初にステップS71において、オンラインショッピング 事業者(インフォメーションプロバイダ4-j)のメニ ュー画面(ホームページ)を指定する。WWWシステム においては、URL (Uniform Resourc 10 e Locator)と呼ばれる一種のアドレスによ り、インターネット3上におかれている所定の画面(フ ァイル)の指定を行う。URLでは通常、ドメイン名に よって、WWWサーバの指定が行われる。例えばURL が、http://www.sony.co.jp/s onydrive/index/htmlであるとき、 ドメイン名は、www. sony. co. ipである。 実際のサーバへのアクセスは、IPアドレスによって行 われるので、このドメイン名からIPアドレスを取得す るシステムとして、DNS (Domain Name Server)があり、そこにWWWプラウザは問い合 わせを行う。

【0053】この場合、URLを画面上に直接入力して もよいし、そのメニュー画面に対してHTML(Hyp er Text Markup Language) に よりリンクされている画面が、端末装置1-iのディス プレイ49に表示されている場合においては、その画面 を入力部48のマウスなどでクリックすることで指定す ることができる。

【0054】端末装置1-iは、この指定が行われたと 30 き、対応する要求をWWWサーバにむけて出力するが、 実際には、予め端末装置に設定された課金プロクシ11 を介して転送されるため、この要求は課金プロクシ11 に入力される。この要求を受けたとき、課金プロクシ1 1は、ステップS72で、HTTPの認証機能に従っ て、ユーザIDとパスワードの入力を受け、予め登録さ れたアクセス会員からのアクセスであるか否かを判定 し、登録されたアクセス会員でなければアクセスを拒絶 する。この判定は、アクセスポイントへの接続時にユー ザIDとパスワードにより認識が行われるため、端末に 割り当てられたIPアドレスによっても行うことができ る。登録されたアクセス会員からのアクセスであると き、課金プロクシ11は、WWWブラウザからの要求 を、そのままインターネット3を介してWWWサーバに

【0055】例えば、WWWブラウザにより、ディスプ レイ49に、図12に示すようにショッピングとVOD (Video On Demand)のボタンが表示さ れている状態で、カーソル53が、例えばショッピング のボタン51上に移動表示されると、ディスプレイ49 avigator)を、インフォメーションプロバイダ 50 のURL表示部52には、このショッピングのボタン5 1に対応されているURLが表示される。そして、使用者が、このショッピングのボタン51上にカーソル53が位置する状態においてマウスをクリックすると、URL表示部52に表示されているURLに対するアクセス(オンラインショッピングのサーバに対するアクセス)が行われる。

【0056】WWWサーバは、このメニュー画面(オンラインショッピングのメニュー画面)の転送の要求を受けたとき、ステップS73において、対応するメニュー画面のデータをWWWブラウザに向けて出力する。このデータは、インターネット3を介して課金プロクシ11に転送される。課金プロクシ11は、ステップS74において、このメニュー画面のデータの転送を受けると、これをWWWブラウザにさらに転送する。

【0057】なお、上述したように、WWWシステムにおいては、HTMLと呼ばれる文章形式のデータにより、画面が構成されているため、WWWブラウザ、課金プロクシ11、およびWWWサーバの間では、このHTMLの文章が授受されることになる。

【0058】ステップS74において、課金プロクシ1、201が、WWWサーバより転送を受けたメニュー画面のデータを端末装置1-iにさらに転送すると、端末装置1-iのディスプレイ49には、例えば図13に示すように、オンラインショッピングの所定の商品(図13においては商品W乃至2)を購入するためのメニュー画面が表示される。

【0059】なお、このWWWシステムにおいては、ステップS71乃至S75に示す一連の処理(1つの要求に対して1つの回答)を単位(セッション)として、各種の処理が実行される。

【0060】ステップS75において、WWWブラウザのディスプレイ49に、図13に示すような商品購入のメニュー画面が表示された状態において、ユーザは、購入を希望する商品があるか否かを判定し、購入を希望する商品がない場合においては、例えば図13の終了のボタンをマウスでクリックする。これにより、オンラインショッピングの処理が終了される。

【0061】これに対して、メニュー画面上に購入を希望する商品が存在すると判定された場合、ステップS76に進み、そのメニュー画面から購入を希望する商品を選択する。すなわち、図13の例においては、商品W乃至2のボタンのうち、所定のボタン上にカーソル53を移動し、マウスをクリックすることで、商品の選択を行う。

【0062】この選択が行われると、WWWプラウザは、その選択に対応する信号を課金プロクシ11に転送する。課金プロクシ11は、この選択データの供給を受けたとき、この選択データをさらにWWWサーバに転送する処理を、ステップS77において実行する。このステップS77の処理の詳細は、図14に示されている。

12

【0063】図14の処理では、最初にステップS121において、CPU21は、そのデータを伝送してきた端末装置1-iに割り当てられているIPアドレスを取得する。このIPアドレスは、図8を参照して説明したように、課金プロクシ11が、自ら端末装置1-iに割り当てたものであるから、図8に示すIPアドレス割当テーブルから知ることができる。次にステップS122に進み、IPアドレスに対応するユーザIDのデータベースから、会員情報(例えばクレジットカードの種類、10番号、カード有効期間)を取得する。IPアドレス割当テーブルから取得することができる。そして、このユーザIDに対応する会員情報(カード有効期間など)は、図7に示すユーザIDデータベースから取得することができる。

【0064】なお、クレジットカードの有効期間のデータを取得するとき、ユーザIDデータベースから取得するだけでなく、必要に応じて、CAFIS5にアクセスし、変更がないか否かを判定する。CAFIS5は、対応するクレジットカード会社のコンピュータシステム6-1乃至6-3にアクセスし、そのカードの現時点における有効期間のデータを取得する。そして、これを課金ブロクシ11に転送する。

【0065】このように、カードの有効期間のデータは、個々のインフォメーションプロバイダが行うのではなく、課金プロクシ11が行う。従って、インフォメーションプロバイダとしては、個々のクレジットカード会社と契約を締結する必要がなくなり、その分だけ簡単なシステム構成とすることができる。

30 【0066】次に、ステップS123に進み、CPU21は、ステップS122で取得した会員情報に対応して、カテゴリIDとパスワードを設定する。例えば、ステップS122で取得したカード有効期間から、そのカードが現在有効であると判定される場合、カテゴリIDとして、validを設定し、パスワードとして、okを設定する。また、そのカードが失効している場合においては、カテゴリIDとして、expiredを設定し、パスワードとして、okを設定する。

【0067】また、WWWサーバのサービスが特定の会員のみに対するものであり、現在アクセスしている会員がこのサービスを受けることができない場合は、IDとして、"denied"を、パスワードとして、"OK"を、それぞれ設定する。この判定は、WWWブラウザの要求するURLが、予め登録されたサービスのURLかどうかで知ることができる。

【0068】次にステップS124に進み、HTTPに に従って、WWWプラウザから入力された選択データを WWWサーバに転送するとともに、課金プロクシ11の IPアドレス、ステップS123で設定したカテゴリI 50 D、およびパスワードを、そのサーバに転送する。

ウザに転送する。WWWプラウザにおいては、ステップ S81で課金プロクシ11より利用不可の画面の転送を 受けたとき、オンラインショッピングによる商品の購入 をあきらめる。

14

【0069】図9に戻って、ステップS11で課金プロ クシ11が選択データを転送すると、ステップS78に おいて、WWWサーバは、課金プロクシ11から転送さ れてきたデータを受信し、そのデータから、いまアクセ スしてきたのが、そのオンラインショッピングを行う会 員として、そのWWWサーバに予め登録されているか否 かを判定する。この判定の詳細は、図15に示されてい る。

【0075】図9のステップS78で会員のアクセス制 限を行っているが、ステップS77において、直接、会 員情報をもとに判断して、課金プロクシ11が利用不可 の画面をステップS80において転送することも可能で ある。この場合は、WWWサーバでのアクセス制限の負 10 担が軽減する。

【0070】図15においては、最初にステップS14 1で、課金プロクシ11からのデータ、IPアドレス、 カテゴリID、およびパスワードを取得する。課金業者 は、多くのユーザと契約し、これを自らのオンラインシ ョッピング会員とするだけでなく、多くのオンラインシ ョッピング事業者(WWWサーバ)とも契約し、自ら (課金プロクシ11) が、そのWWWサーバにおけるオ ンラインショッピングの会員となる。WWWサーバは、 課金プロクシ11(図2)と同様の構成を有しており、 内蔵する光磁気ディスクやハードディスクに、その会員 情報を予め登録しておく。そして、ステップS141で 録されているIPアドレスであるか否かを、このステッ プS142で判定する。

【0076】一方、ステップS78において、会員から のアクセスであると判定した場合、ステップS82に進 み、WWWサーバは、その商品の在庫があるか否かを判 定する。この在庫確認の処理のために、WWWサーバ は、Common Gateway Interfac e(CGI)の機構を利用して、外部プログラムとして の在庫管理システム12にアクセスし、リアルタイムで 在庫の有無を問い合わせる。そして、ステップS76で 指定された商品の在庫がないと判定された場合、ステッ 取得した課金業者のIPアドレスが、会員として予め登 20 プS83に進み、いま在庫がない旨を表す画面のデータ を課金プロクシ11に転送する。課金プロクシ11は、 在庫なしの画面のデータの供給を受けたとき、ステップ S80で、これをWWWプラウザに転送する。WWWプ ラウザでは、ステップS81で、この在庫なしの画面の データを受けたとき、これを表示し、この表示から、そ の商品の購入をあきらめる。

【0071】ステップS141で取得したIPアドレス が、予め登録してあるIPアドレスと異なると判定され た場合、ステップS143に進み、このアクセスは、非 会員からのアクセスであると判定する。

> 【0077】一方、ステップS82において、その商品 . の在庫があると判定された場合、ステップS84に進 み、WWWサーバは、購入する商品として指定された商 品およびその金額を表示した確認画面のデータを生成 し、これを課金プロクシ11に転送する。なお、この処 理も、必要に応じてCGIを利用して、外部プログラム に実行させることができる。課金プロクシ11は、ステ ップS85でこの画面データの転送を受けたとき、その 商品とその金額を、例えばハードディスク25に、一旦 記憶させる。このように、確認のための画面データを、 ユーザに実際に転送する前に、予め課金プロクシ11で 一時的に保存しておくことで、そのデータが端末装置1 - i に転送された後、そこで改変されることを防止す

【0072】これに対して、ステップS142におい て、ステップS141で取得したIPアドレスと予め登 録されている課金業者のIPアドレスとが等しいと判定 された場合、ステップS144に進み、ステップS14 1で取得したカテゴリ I Dが、アクセス可能な I Dとし て登録されているか否かを判定する。

> 【0078】そしてステップS86で、課金プロクシ1 1は、確認の画面データをWWWブラウザに転送する。 WWWプラウザは、ステップS87で、その画面データ を受信し、ディスプレイ49に出力し、表示する。これ により、例えば、図16に示すような商品購入確認画面 が、ディスプレイ49に表示される。

【0073】WWWサーバは、課金プロクシ11と契約 をなすとき、カードが有効であるユーザからのアクセス のときは、カテゴリIDとして、validを、またカ ードが失効しているユーザからのアクセスであるとき は、カテゴリIDとして、expiredを、それぞれ 伝送してくれるように、予め取り決めておく。そして、 WWWサーバは、カテゴリIDが、validであると 判定されたとき、ステップS145に進み、オンライン 40 る。 ショッピングの会員からのアクセスと判定し、カテゴリ IDが、expiredであると判定されたとき、ステ ップS143に進み、非会員からのアクセスであると判 定する。

【0079】この表示例においては、1200円の商品 Wと3500円の商品Yが注文され、その合計金額が4 700円になっていることが表示されている。また、そ き、ステップS80において、これをさらにWWWプラ 50 の画面の右下には、その商品を購入することに同意する

【0074】図9に戻って、ステップS78において、 会員からのアクセスではないと判定されたとき、ステッ プS79に進み、WWWサーバは、利用不可の画面を読 み出し、課金プロクシ11に転送する。課金プロクシ1 1は、この利用不可の画面のデータの転送を受けたと

か否かを入力するためのYESの文字とNOの文字がそ れぞれ表示されたボタンが表示されている。

【0080】このように、確認画面のデータには、購入 商品の合計金額、明細金額などが、HTMLのコメント として、あるいは、表示データとして記述される。いず れの表示形式にするかは、課金プロクシ11とWWWサ ーバとの間で、予め決定しておく。HTMLで記述する 場合、例えば、SUM=4700 UNIT=YENY ES= "shoppig/ok" NO= "shopp ing/no"のように、キーワード (SUM, UNI Tなど)と値(4700、YENなど)の対にしておく ことができる。 "shoppig/ok"と "shop ping/no"は、確認の同意が得られた場合と、得 られなかった場合に、次に表示する画面のURLであ

【0081】課金プロクシ11は、この確認画面のデー タを解析し、請求金額を算出し、保存する。また、これ らの情報は、WWWブラウザから得られたIPアドレス や会員情報とともに保存されるので、課金プロクシ11 において、複数のWWWブラウザの課金処理を行うこと -20 ができる。

【0082】ユーザは、ステップS88において、図1 6に示すような確認画面を見て、その商品を購入するこ とに同意するか否かを判定する。商品の購入を希望しな い場合、ステップS89に進み、ユーザは、拒否ボタン (図16において文字NOが表示されているボタン)を 選択する。端末装置1-iは、この操作が行われたと き、その操作されたボタンに対応するURLの画面(指 定画面)の転送を要求する信号を課金プロクシ11を介 してWWWサーバに出力する。

【0083】ステップS90において、この指定画面転 送の要求を受信した課金プロクシ11は、この要求をW WWサーバに転送する。WWWサーバは、ステップS9 1で、この指定画面の転送の要求を受信したとき、この 要求に対応して、拒否受諾の画面を読み出し、そのデー タを課金プロクシ11に転送する。課金プロクシ11 は、ステップS92で、この拒否受諾の画面のデータの 供給を受けたとき、これをさらにWWWブラウザに転送 する。WWWプラウザは、ステップS93で、この拒否 受諾の画面のデータの供給を受けると、これをディスプ 40 レイ49に出力し、表示する。ユーザは、この表示を見 て、商品購入の拒否が受諾されたことを確認することが できる。

【0084】一方ステップS88において、ユーザは商 品の購入に同意すると判定したとき、ステップS94に 進み、同意ボタン(図16における文字YESが表示さ れているボタン)を選択する。このとき、WWWプラウ ザは、この同意ボタン選択に対応するURLの画面の転 送を要求する。課金プロクシ11は、ステップS95で

16

要求の信号を受信したとき、そのユーザIDに対応す る、氏名、住所、電話番号などのユーザ情報を、ユーザ IDデータベースより取得する。そして、ステップS9 6に進み、ステップS95で取得したユーザ情報ととも に、WWWプラウザより受信した指定画面の転送要求信 号をWWWサーバに転送する。

【0085】WWWサーバは、課金プロクシ11より同 意ボタン選択による指定画面の転送の要求を受けたと き、同意受諾の画面をステップS97で生成し、これを 課金プロクシ11に転送する。また、課金プロクシ11 10 から伝送されてきたユーザ情報に対応して、商品の配送 手続きを実行する。

【0086】なお、商品の発送先がユーザの登録された 住所と異なる場合、ステップS94において、ユーザに より、配送先の住所が入力されることになる。

【0087】オンラインショッピング事業者は、WWW サーバが取得した情報を利用して、商品の配送、経理会 計処理などを行うのであるが、これらの処理に手間がか かる場合は、課金業者に発注伝票作成の代行も行わせる ようにことも可能である。発注伝票の発送は、郵便、電 子メールなどにより行うようにすることもできるが、課 金プロクシ11のシステムとオンラインショッピング事 業者のシステムをオンラインで接続することにより、発 注伝票の発送処理自体を自動化することも可能である。 【0088】次に、ステップS98において、課金プロ クシ11は、ユーザ I Dに対応するクレジットカードの 番号を、ユーザIDデータベースから取得する。そし て、ステップS99において、ステップS85で算出、 保存した金額を、ステップS98で取得したクレジット カードの会社に請求する処理を実行する。但し、実際に は、クレジットカード会社と課金プロクシ11を所持す る課金業者との間における契約に基づいて、課金業者 は、商品の購入金額より低い所定の金額を、クレジット カード会社に請求する。そして、クレジットカード会社 は、ユーザに対して商品購入金額の金額を請求する。

【0089】課金プロクシ11は、さらにステップS1 00において、WWWサーバより供給された同意受諾の 画面のデータを、WWWプラウザに転送する。ステップ S101で、WWWブラウザは、この画面のデータを受 信し、ディスプレイ49に表示する。これにより、例え ば図17に示すような、同意受諾の画面が表示される。 ユーザは、この表示画面から、購入成立を確認すること

【0090】HTTPの場合、WWWブラウザからの要 求と、それに対応するWWWサーバからの対応までが1 つのセッションとなり、これらセッション毎に、回線の 接続、切断が行われる。そこで、課金プロクシ11で は、ユーザのIPアドレスを監視し、複数のWWWブラ ウザからの要求を処理することができる。上述の処理が WWWプラウザから同意ボタン選択の指定画面の転送の 50 何らかの理由で中止された場合、上記したステップS9

4における同意ボタンの選択信号の入力が得られなかったものと判断し、ショッピング処理を終了させる。

【0091】なお、上記実施例においては、ステップS76において、商品購入の選択が、WWWブラウザにおいて行われた場合、ステップS77で課金プロクシ11から選択データをWWWサーバに転送し、WWWサーバで会員からのアクセスか否かを判定し、非会員からのアクセスである場合においては、ステップS79で利用不可の画面をWWWサーバから課金プロクシ11に転送するようにしたが、このステップS78とS79の処理を10課金プロクシ11において行わせるようにすることもできる。

【0092】また、ステップS82で、在庫確認をリアルタイムで行うように自動化されていない場合においては、在庫のない商品については、メニュー画面に表示しないようにするか、在庫確認の処理は後に行うようにすることもできる。この場合、在庫確認を行った結果、在庫がないと判定された場合、サーバは、課金業者に注文受諾取消の伝票を発行し、また、ユーザに対しても、電子メール、手紙、電話などにより、注文受諾取消の主旨 20を伝えるようにする。

【0093】なお、上記実施例においても、ショッピングの処理、さらには、クレジットカードの番号などの登録処理を暗号化して行うようにすることも可能である。

【0094】また、料金を決裁する決裁口座としては、 クレジットカードのほか、銀行口座などを用いるように することも可能である。

【0095】以上の実施例においては、課金プロクシ11をアクセスプロバイダとインフォメーションプロバイダとしても機能させるようにしたが、この場合、課金プロクシ11に、インフォメーションプロバイダ4-1乃至4-3から供給されるデータを、端末装置1-1乃至1-4に供給するのに、キャッシング機能を実行させるようにすることもできる。このとき、端末装置が、過去に供給を受けたデータは、課金プロクシ11において記憶しておく。これにより、同一のデータの供給を所定の端末装置が受けるとき、対応するインフォメーションプロバイダ4-jまで実際にアクセスするのではなく、課金プロクシ11に記憶されているデータを転送するようにすれば、より迅速な情報の提供が可能となる。

【0096】勿論、課金プロクシ11には、アクセスプロバイダまたはインフォメーションプロバイダとしての機能を持たせないようにすることも可能である。

.【0097】さらにまた、課金プロクシ11の会員情報 データベース機能を、専用の会員情報サーバを設け、それに負担させるようにすることもできる。

【0098】なお、図1の実施例においては、課金プロクシ11をインターネット3に対して1つのみ設けるようにしたが、図18に示すように、インターネット3に対して課金プロクシ11-1万至11-3を複数接続

18

し、各課金プロクシ11-1万至11-3を専用回線8 1で相互に接続するようにしてもよい。

【0099】このようにすれば、各ユーザは、最寄りの課金プロクシを選択し、その最寄りの課金プロクシから所望のインフォメーションプロバイダにアクセスすることが可能となる。

【0100】この場合、利用する課金プロクシは、WWWプラウザに課金プロクシのドメイン名を設定させる。そこで、このドメイン名をIPアドレスに変換するDNSにおいて、WWWプラウザの端末装置のIPアドレスに対応して、アクセス効率が有利な課金プロクシのIPアドレスをWWWプラウザに知らせることにより、課金プロクシを同一のドメイン名で指定することができるようになる。従って、仮想的には、1つの課金プロクシに見せることができる。また、この方法によれば、大多数のWWWプラウザからのアクセスを、複数の課金プロクシにより分散処理させることができる。

【0101】さらに、上記実施例においては、所定の商品を購入する場合を例としたが、本発明は、有料放送を受信するなど、その他のサービスの提供を受ける場合においても適用することが可能である。

【0102】なお、課金プロクシ11で記憶したアクセス履歴を統計処理し、商品、サービスの人気の順位、所定の商品、サービスを購入したユーザの構成などを分析し、これをマーケッティング情報として利用することもできる。

【0103】以上の実施例においては、クレジットカー - ドの種類、番号、その所有者の住所、氏名などの情報は、課金プロクシ11に登録するとき、端末装置1-i から電話回線(またはインターネット3)を介して最初に伝送されるに過ぎず、その後の実際の商品あるいはサービスの購入段階では伝送されない。従って、これらの情報が、他人に漏洩し、悪用されるような恐れが少なくなる。

【0104】また、課金プロクシ11が、複数のクレジットカード会社のカードの信用状況を把握するようにしたので、インフォメーションプロバイダ4-jは、クレジットカード会社と個々に契約を行う必要がなくなり、システムが簡単となり、事業規模の比較的小さい企業や40個人などが、インフォメーションプロバイダとなることが容易となる。

【0105】以上の実施例においては、ユーザの会員情報(個人情報)のうち、特にクレジットカードの有効期間に対応して、ユーザに対して異なるサービスを提供するようにした。すなわち、有効期間が満了しているユーザに対しては、オンラインショッピングを利用することができないようにし、有効なクレジットカードを所持しているユーザに対してのみ、オンラインショッピングのサービスを受けることができるようにした。これ以外50に、例えばA会員とB会員とで、異なるメニュー画面を

転送させるようにすることも可能である。

【0106】このようにするには、例えば、図9のステ ップS72における課金プロクシ11の指定画面の転送 を要求する処理を、図19のフローチャートに示すよう に行うようにする。

【0107】すなわち、図19のステップS161にお いて、課金プロクシ11のCPU21は、HTTPの認 証機能に従って、WWWブラウザのユーザIDとパスワ ードを取得する。そして、ステップS162に進み、ス テップS161で取得したユーザ I Dとパスワードが、 図7を参照して説明したユーザIDデータベースに登録 されているか否か、すなわちアクセス会員であるか否か を判定する。いま、アクセスしてきたユーザがアクセス 会員でないと判定された場合においては、ステップS1 63に進み、アクセスを拒絶する処理を実行する。

【0108】これに対して、ステップS162におい て、いまアクセスしてきたユーザがアクセス会員である と判定された場合においては、ステップS164に進 み、A会員であるかB会員であるかを判定する。この判 定も、ユーザ I Dデータベースに登録されている会員種 20 別から行うことができる。

【0109】ユーザがA会員であると判定された場合に おいては、ステップS165に進み、CPU21は、W WWブラウザからの指定画面の転送要求を、A会員用の 指定画面の転送要求としてWWWサーバに出力する。こ れに対して、ユーザがB会員であると判定された場合、 ステップS166において、B会員用の指定画面の転送 を、WWWサーバに対して要求する。

【0110】その他の処理は、図9乃至図11に示す場 合と同様である。従って、この場合ステップS 7 3 にお 30 いて、WWWサーバがWWWブラウザに向けて転送する メニュー画面は、アクセスしてきたユーザがA会員であ れば、A会員用のメニュー画面となり、アクセスしてき たユーザがB会員であれば、B会員用のメニュー画面と なる。これにより、WWWサーバは、会員の種別に対応 して、異なる商品やサービスを提供したり、同一の商品 やサービスであっても、異なる価格で提供したりするこ とが可能となる。

【0111】あるいはまた、ユーザの年齢、興味のある ことなどに対応して、異なる商品やサービスを提供する 40 ようにすることも可能である。例えば、20才未満のユ ーザに対しては、アダルト向けの映画の提供を拒絶する ようにし、20才以上のユーザに対してのみ、アダルト 向けの映画を提供するようにすることもできる。

[0112]

【発明の効果】以上の如く、請求項1に記載の情報処理 装置および請求項4に記載の情報処理方法によれば、端 末装置のユーザの個人情報を予め登録し、ユーザからの サーバに対する要求を登録されている個人情報に対応し て制御するようにしたので、ユーザ毎に変化に富んだ情 50 3 インターネット 20

報やサービスを提供することが可能になる。

【0113】また、サーバにおいて多くの会員情報を管 理してアクセス制限する必要がなくなるので、サーバシ ステムの負担が低減する。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の情報処理装置を応用したネットワーク システムの構成例を示す図である。

【図2】図1の課金プロクシ11の構成例を示すプロッ ク図である。

【図3】図1の端末装置1-iの構成例を示すプロック 図である。

【図4】図1の課金プロクシ11におけるオンラインサ インアップ処理を説明するフローチャートである。

【図5】図4に続くフローチャートである。

【図6】図1のネットワークシステムにおける基本的な テキストベース入力を説明する図である。

【図7】ユーザIDデータベースの構成例を示す図であ

【図8】IPアドレス割当テーブルを説明する図であ

【図9】図1の実施例の動作を説明するフローチャート

【図10】図9に続くフローチャートである。

【図11】図10に続くフローチャートである。

【図12】図10のステップS71における表示例を示 す図である。

【図13】図9のステップS75における表示例を示す 図である。

【図14】図9のステップS77の選択データ転送の処 理のより詳細を示すフローチャートである。

【図15】図9のステップS78における会員からのア クセス判定処理の詳細を示すフローチャートである。

【図16】図10のステップS87の表示例を示す図で ある。

【図11】図11のステップS101の表示例を示す図 である。

【図18】本発明の情報処理装置が適用されるネットワ ークシステムの他の構成例を示す図である。

【図19】図9のステップS72における処理の詳細を 説明するフローチャートである。

【図20】従来のネットワークシステムの構成例を示す 図である。

【図21】従来のオンラインショッピングの表示例を示 す図である。

【図22】従来のオンラインショッピングの他の表示例 を示す図である。

【符号の説明】

1-1乃至1-12 端末装置

2-1乃至2-3 アクセスプロバイダ

21

4-1万至4-5 インフォメーションプロバイダ

5 CAFIS

6-1乃至6-3 コンピュータシステム

22

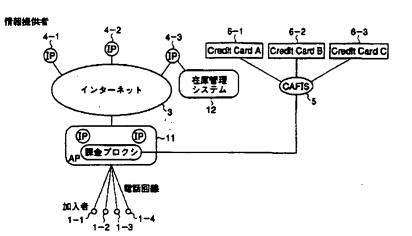
11, 11-1乃至11-3 課金プロクシ

81 専用回線

【図1】

[図8]

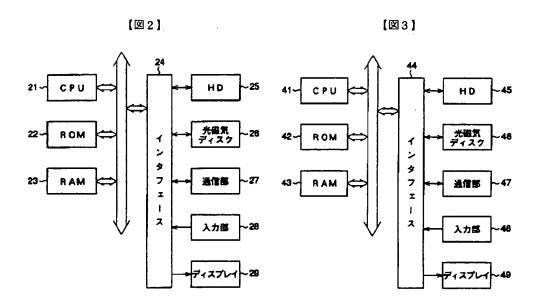
IPアドレス割当テーブル



IPアドレス 割当ユーザID
IPアドレス1 ユーザID5
IPアドレス2 未使用
IPアドレス3 ユーザID9

N<ユーザ総数

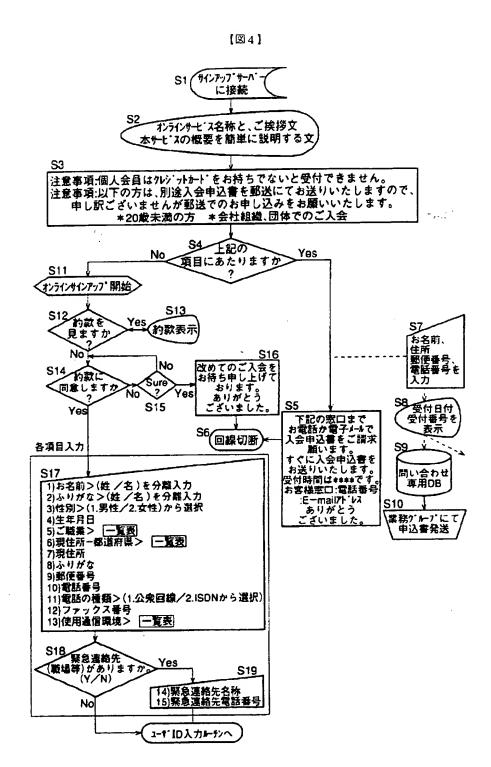
課金プロクシによるエレクトリックコマース



課金プロクシ 11

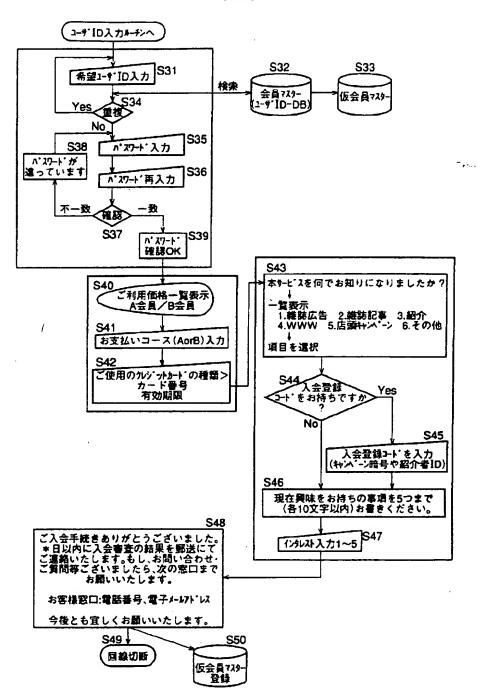
<u>ユーザ第末 1- i</u>

ŗ.

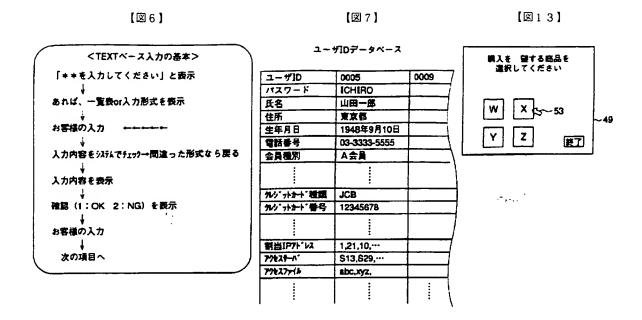


.

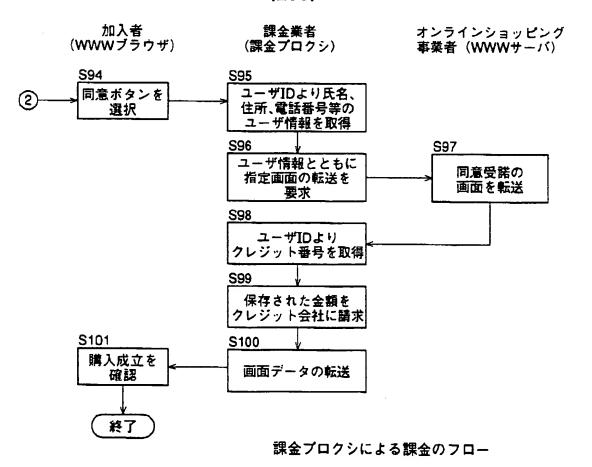
【図5】

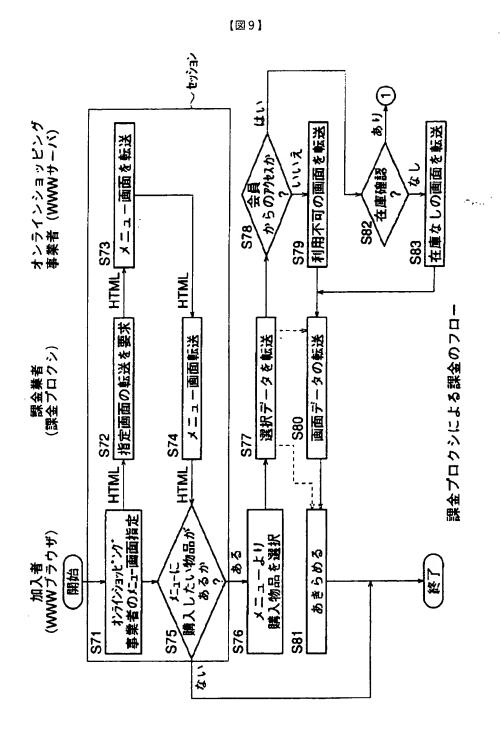


.

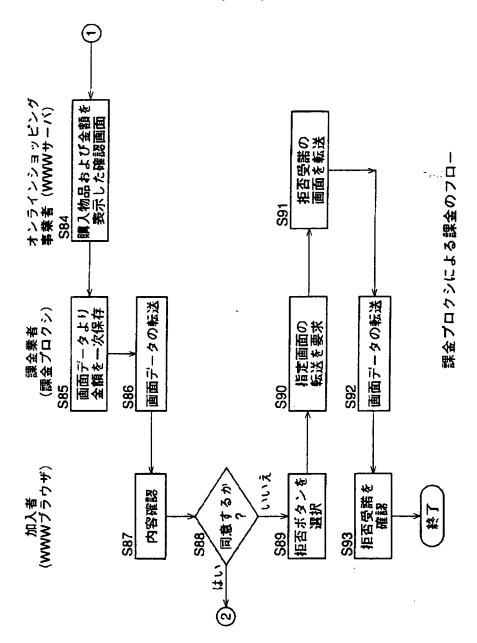


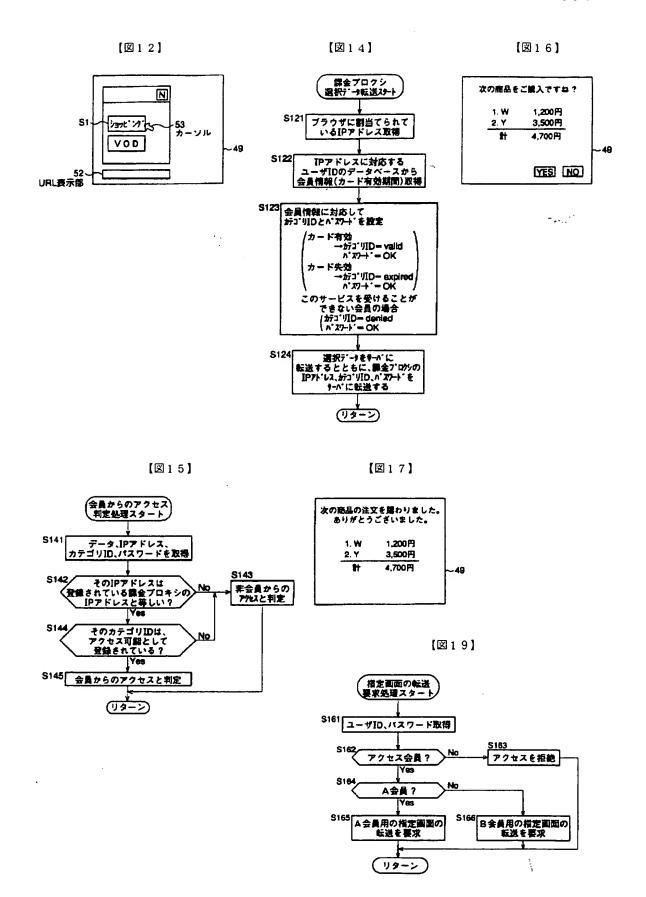
【図11】



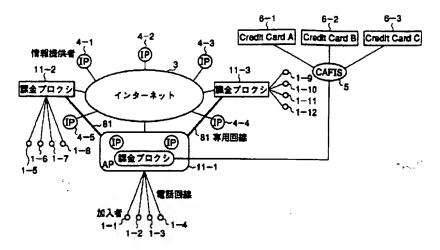






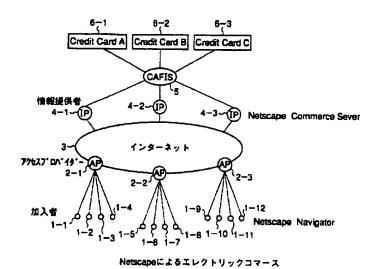


[図18]

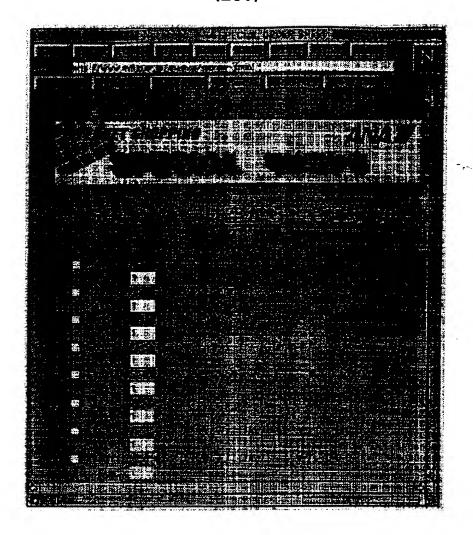


課金プロクシによるエレクトリックコマース

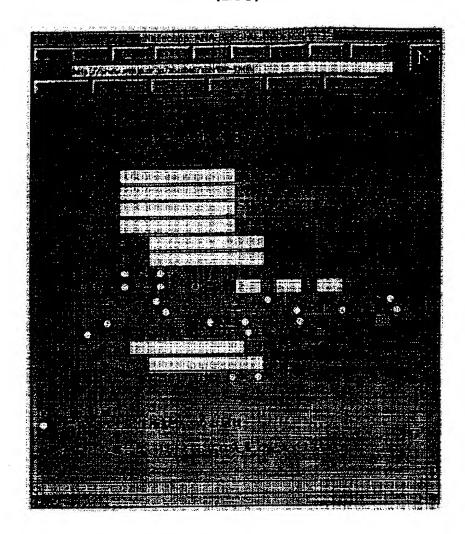
[図20]



[図21]



【図22】



【手続補正書】

【提出日】平成8年2月9日

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】図面の簡単な説明

【補正方法】変更

【補正内容】

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の情報処理装置を応用したネットワーク システムの構成例を示す図である。

【図2】図1の課金プロクシ11の構成例を示すブロック図である。

【図3】図1の端末装置1-iの構成例を示すブコック図である。

【図4】図1の課金プロクシ11におけるオンラインサインアップ処理を説明するフローチャートである。

【図5】図4に続くフローチャートである。

【図6】図1のネットワークシステムにおける基本的な テキストベース入力を説明する図である。

【図7】ユーザIDデータベースの構成例を示す図である。

【図8】 I Pアドレス割当テーブルを説明する図である

【図9】図1の実施例の動作を説明するフローチャート である。

【図10】図9に続くフローチャートである。

【図11】図10に続くフローチャートである。

【図12】図10のステップS71における表示例を示す図である。

【図13】図9のステップS75における表示例を示す 図である。 【図14】図9のステップS77の選択データ転送の処理のより詳細を示すフローチャートである。

【図15】図9のステップS78における会員からのアクセス判定処理の詳細を示すフローチャートである。

【図16】図10のステップS87の表示例を示す図である。

【図17】図11のステップS101の表示例を示す図 である。

【図18】本発明の情報処理装置が適用されるネットワークシステムの他の構成例を示す図である。

【図19】図9のステップS72における処理の詳細を 説明するフローチャートである。

【図20】従来のネットワークシステムの構成例を示す 図である。 【図21】従来のオンラインショッピングの表示例を示すディスプレー上に表示した中間調画像の写真である。 【図22】従来のオンラインショッピングの他の表示例を示すディスプレー上に表示した中間調画像の写真であ

【符号の説明】

1-1乃至1-12 端末装置

2-1万至2-3 アクセスプロバイダ

3 インターネット

4-1乃至4-5 インフォメーションプロバイダ

5 CAFIS

6-1万至6-3 コンピュータシステム

11, 11-1乃至11-3 課金プロクシ

81 専用回線